

Михаил Исаакович Балонов (к 70-летнему юбилею)

26 марта 2014 г. доктору биологических наук, профессору, заведующему лабораторией защиты Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Михаилу Исааковичу Балонову исполнилось 70 лет, из которых 47 он проработал в этом институте, приумножая его научный авторитет.

М.И. Балонов пришел в НИИ радиационной гигиены после окончания Ленинградского Политехнического института в 1967 г. на должность инженера-физика, а уже в 1971 г. Ученый совет института утвердил его в должности старшего научного сотрудника. В этот период Михаил Исаакович занимался новым для того времени исследованием радиационного воздействия соединений трития, которое до сих пор можно считать классическим примером экспериментальной работы по обоснованию нормативов радиационной безопасности. Полученные результаты широко известны в нашей стране и за рубежом, на их основе были разработаны отечественные и международные нормативы радиационной безопасности при работе с соединениями трития. В 1972 г. М.И. Балонов защитил кандидатскую диссертацию по кинетике окиси трития в организме человека, а в 1986 г. – докторскую диссертацию по радиобиологическим и генетическим эффектам соединений трития в организме человека и животных.

С 1986 г. деятельность М.И. Балонова полностью подчинена задачам изучения, оценке и ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В 1988 г., возглавляя отдел экологии, М.И. Балонов организовал системные радиоэкологические исследования и изучение закономерностей формирования дозы внешнего и внутреннего облучения жителей на загрязненных территориях. Были разработаны методики, оценены дозы и опубликованы справочники доз, полученных жителями загрязненных территорий Российской Федерации, сделан прогноз на последующие годы. Обобщения проведенных исследований использовались при принятии правительственных решений по вопросам защиты населения загрязненных территорий. Экспедиционные работы на загрязненной территории, разъяснение радиационной обстановки местным руководителям и жителям, анализ и обобщение обширного экспериментального материала, доклады на научных форумах и в правительственных учреждениях – всё это было содержанием жизни Михаила Исааковича после аварии на ЧАЭС.

Наряду с чернобыльскими исследованиями, М.И. Балонов в 1990-е гг. по поручению Минздрава РФ занимался оценкой отдаленных последствий на территориях, подвергшихся радиационному воздействию в период становления атомной промышленности СССР и испытаний ядерного оружия: в Челябинской области, в российской Арктике, в Барнаульской области в зоне воздействия Семипалатинского испытательного полигона. По итогам этих исследований были представлены и внедрены в практику рекомендации по радиационной и социальной защите населения указанных регионов.



В 1990 г. М.И. Балонов как эксперт в вопросах радиационной защиты был избран членом Национальной комиссии по радиологической защите СССР, в 1992 г. – членом Российской научной комиссии по радиологической защите (РНКРЗ). С 2001 по 2013 г. был членом Международной комиссии по радиологической защите (МКРЗ). М.И. Балонов проявил свою высокую научную компетентность и работоспособность в период работы в Международном агентстве по атомной энергии (МАГАТЭ) в должности руководителя подразделения в отделе радиационной безопасности (2000–2006 гг.). Он занимался разработкой международных стандартов безопасности, подготовкой документов МАГАТЭ, ВОЗ и ФАО, был организатором крупных международных конференций. В наибольшей мере его организаторские способности, твердость научных убеждений, политический такт и умение работать с людьми проявились во время подготовки материалов Чернобыльского Форума ООН и доклада НКДАР ООН 2008 г. Целью Форума была выработка «согласованных авторитетных заключений» о последствиях радиационного воздействия Чернобыльской аварии на экологию и здоровье людей. В качестве научного редактора Форума Михаилу Исааковичу удалось выполнить эту сложную задачу, организовав экспертизу представленных материалов по строго научным критериям, взаимодействуя с множеством учёных из разных стран, анализируя разные мнения и материалы. За подготовку Чернобыльского Форума М.И. Балонов в составе коллектива МАГАТЭ в 2005 г. был удостоен Нобелевской премии мира.

Международные организации часто привлекают М.И. Балонова в качестве эксперта для решения важных научно-практических вопросов. В частности, ВОЗ и МАГАТЭ привлекали его для оценки последствий радиа-

ционной аварии на японской АЭС «Фукусима-1» в 2011 г. Правительство Японии неоднократно приглашало его в качестве консультанта для участия в разработке мер защиты японского населения. В настоящее время М.И. Балонов возглавляет международную группу экспертов НКДАР ООН по оценке доз, полученных японским населением в результате аварии. В 2006 г. Национальная комиссия по радиационной защите США наградила М.И. Балонova дипломом и памятным знаком за прочтение престижной Синклеровской лекции «Ретроспективный анализ последствий Чернобыльской аварии».

В 2007 г. М.И. Балонов возглавил лабораторию защиты, основная тематика которой – оценка уровней медицинского облучения населения РФ и разработка научных основ обеспечения радиационной безопасности медперсонала и пациентов в лучевой диагностике и терапии. Это направление научной деятельности в 1990-е гг. практически прекратило своё существование в РФ. Под руководством М.И. Балонova произошло возрождение работ по оптимизации радиационной защиты в медицине, развитию отечественной нормативной базы и гармонизации её с международными требованиями и рекомендациями. В лаборатории ведётся активный сбор данных о реальных

дозах облучения пациентов при различных радиационных процедурах, разрабатываются нормативно-методические документы по обеспечению радиационной безопасности в лучевой медицине.

М.И. Балонов – член редакционной коллегии журнала «Радиационная гигиена», международного журнала «Радиационная защита» (*Journal of Radiological Protection*), рецензент ряда международных научных журналов. М.И. Балонов является автором более 250 научных публикаций 11 монографий и справочников, пяти изобретений. М.И. Балонов является соавтором основных документов российского санитарного законодательства, а также более 30 нормативно-методических документов. Под его руководством защищены одна докторская и семь кандидатских диссертаций, он воспитывает молодых сотрудников своим примером честного отношения к научным данным, развивает их кругозор, делится своими практическим опытом и знаниями литературы.

Редакция журнала «Радиационная гигиена», сотрудники Санкт-Петербургского НИИ радиационной гигиены, ученики и коллеги поздравляют юбиляра и желают ему доброго здоровья, долголетия, дальнейшей плодотворной научной работы в стенах нашего института.